

**Проект лесоразведения
на лесном участке № 000011514-00006 / 2 022 год**

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область
Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Северо-Западное

Участковое лесничество: Калининское

Урочище:

№ квартала: 2

№ выдела: 48, 50

Кадастровый № земельного участка:

Категория площади лесоразведения (пески, овражно-балочные системы, рекультивируемые земли, осушенные болота, земли после сельскохозяйственного пользования, иные): сенокос

Площадь участка, га: 12

(Материалы обследования участка при выборе способа лесоразведения, План участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к Проекту)

Геодезические координаты:

Широта: 60,91537

Долгота: 28,49673

Характерные (поворотные) точки: Координаты WGS-84

Привязка

0 60.91537 28.49673

1 60.91641 28.49088

Объект

1 60.91641, 28.49088;
2 60.91592, 28.49056;
3 60.91419, 28.49114;
4 60.91408, 28.48942;
5 60.91448, 28.48944;
6 60.91471, 28.48887;
7 60.91391, 28.48720;
8 60.91449, 28.48617;
9 60.91431, 28.48549;
10 60.91484, 28.48528;
11 60.91514, 28.48485;
12 60.91569, 28.48455;
13 60.91610, 28.48387;
14 60.91694, 28.48469;
15 60.91748, 28.48509;
16 60.91800, 28.48512;
17 60.91830, 28.48510;
18 60.91815, 28.48681;
19 60.91799, 28.48645;
20 60.91753, 28.48675;
21 60.91707, 28.48642;
22 60.91689, 28.48698;
23 60.91738, 28.48791;
24 60.91786, 28.48851;
25 60.91752, 28.48954;
26 60.91668, 28.49025;
27 60.91673, 28.49064;
28 60.91690, 28.49078;
29 60.91690, 28.49078.

Румбы

Привязка

0 - 1 СЗ 56° 486м;

Объект

1-2 ЮЗ 82° 38м;
2-3 ЮЗ 18° 57м;
3-4 ЮВ 9° 195м;
4-5 ЮЗ 82° 94м;
5-6 СВ 1° 45м;
6-7 СЗ 51° 40м;
7-8 ЮЗ 46° 127м;
8-9 СЗ 41° 85м;
9-10 ЮЗ 61° 42м;
10-11 СЗ 11° 60м;
11-12 СЗ 35° 40м;
12-13 СЗ 15° 63м;
13-14 СЗ 39° 59м;
14-15 СВ 25° 104м;
15-16 СВ 20° 64м;
16-17 СВ 1° 57м;
17-18 СЗ 2° 34м;
18-19 ЮВ 80° 94м;
19-20 ЮЗ 49° 26м;
20-21 ЮВ 18° 54м;
21-22 ЮЗ 19° 54м;
22-23 ЮВ 56° 36м;
23-24 СВ 42° 74м;
24-25 СВ 31° 62м;
25-26 ЮВ 56° 68м;
26-27 ЮВ 22° 100м;
27-28 СВ 76° 22м;
28-29 СВ 22° 21м;
29-1 ЮВ 41° 66м.

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): подтопление отсутствует, водоемы на участке отсутствуют

Почва: дерново-подзолистая, свежая, на суглинках

Пригодность участка для работы техники: пригоден без предварительных мероприятий

(пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий: террасирование, мелиорация, рекультивация)

Заселенность почвы вредными организмами: обследование не проводилось

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Технология искусственного лесоразведения применяется ввиду невозможности обеспечения предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком ценных древесных пород, а также для увеличения покрытой лесом площади.

Выбор главной лесной древесной породы обусловлен соответствием типу лесорастительных условий, типу окружающих насаждений и наличием положительного опыта выращивания высокопродуктивных биологически устойчивых лесных насаждений.¶

Основания для проектирования:¶

1. Лесной кодекс Российской Федерации.
2. Приказ МПР от 29 декабря 2021 г. N 1024 «Об утверждении правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления»;¶
3. Приказ МПР от 20.12.2021г. № 978 «Об утверждении правил лесоразведения, формы, состава, порядка согласования проекта лесоразведения, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесоразведения»;¶
4. Материалы обследования лесного участка при выборе способа лесоразведения

Основные лесные древесные породы: Ель, Сосна, Береза

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: Отсутствуют

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений:

С учетом сведений Правил лесовосстановления, материалов обследования участка (Приложение 1), включающих план участка для проведения компенсационного лесоразведения (Приложение 2):

Проектируемый способ и вид обработки почвы:

комбинированный - частично с ручной обработкой почвы (в границах водоохранной зоны) - путем рыхления почвы, площадками размером 1м*1м с созданием микроповышений высотой 20-40см, применяемые орудия - лопата; частично - механизированная обработка бороздами через 3-5м с севера на юг, на глубину до 30 см, прямолинейными или с плавным искривлением трактором ЛХТ-55 в сцепке с плугом ПЛ-1.¶

Проектируемый метод создания культур - ручная посадка под «меч Колесова» посадочного материала с ЗКС.¶

Схема размещения пород С-С-С-С¶

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами 3,5-3,8 м, в рядах 1-1,1 м.

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

При осенней посадке 2022года

I этап 3-4 квартал 2022 года – Посадка лесных культур - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

II этап 2 и 3-4 квартал 2023 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

III этап 2 и 3-4 квартал 2024 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3),

IV этап 2 и 3-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

При весенней посадке 2023года

I этап 2-3 квартал 2023 года – Посадка лесных культур - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

II этап 3-4 квартал 2023 года – Уход за ЛК - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

III этап 2 и 3-4 квартал 2024 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) - в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

IV этап 2 и 3-4 квартал 2025 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3);

V этап 2 квартал 2026 года – Уход за ЛК, противопожарные мероприятия, дополнение ЛК (в случае необходимости) в соответствии с расчетно-технологической картой (Приложение 3).

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Сосна

Вид посадочного материала: ЗКС

(сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

Возраст, лет: 1

Высота, см: 8

Диаметр корневой шейки, мм: 2

Характеристика посевного материала:

Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению законченными:

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 3

Средняя высота деревьев, м: не менее 0.3

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.1

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 2

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений: не проектируется

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 12

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 2

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт.: 24

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве:
Для формирования жизнеспособных растений главных лесных древесных пород в проектируемом количестве предусматривается:

1. Подготовка лесного участка:

- а) Отвод лесного участка (вынос в натуру границ лесного участка, установка столбов);
- б) Сплошная расчистка от кустарника и мелколесья вручную при густой поросли (применяемые технические средства – бензопилы STHIL MS180, кусторезы, топоры) с оставлением основных ценных лесообразующих пород естественного происхождения - Е, С, Б;
- в) Планировка участка механизированным способом, вне границ водоохраных зон водных объектов;
- г) Обработка почвы комбинированным способом: в границах водоохранной зоны водных объектов частично с ручной обработкой почвы - путем рыхления почвы, площадками размером 1м*1м с созданием микроповышений высотой 20-40см, применяемые орудия - лопата; на основной площади частично - механизированным способом, бороздами через 3-5 м с севера на юг (вспашка целинных и залежных земель на глубину до 30 см на средних и тяжелых почвах; перепашка пара отвальная до 30 см на средних почвах), применяемые машины и орудия - трактор ТДТ-55 в агрегате с плугом ПКЛ-1;

2. Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала:

- а) Покупка семян сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс.шт./га;
- б) Перевозка семян из питомника до места посадки;
- в) Посадка семян вручную;
- г) Трехкратный полив зеленых насаждений из шланга поливочной машины.

Агротехнический уход:

При осенней посадке -

1-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

2-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

3-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

При Весенней посадке -

Осень, соответствующая году посадки - однократный, ручная оправка растений от завала травой и почвой, выжимания морозом;

1-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

2-й год, следующий за годом посадки, двукратный:

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

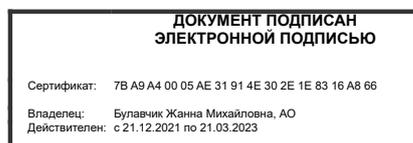
3-й год, следующий за годом посадки, однократный (весна):

- а) выкашивание луговых трав тракторной косилкой;
- б) уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2*0,15, т.ч.:
 - полив из шланга поливочной машины;
 - прополка и рыхление лунок;
 - смена подвязок (по необходимости);
 - удаление поросли и пр.

Проведение противопожарных мероприятий:

- а) Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м.;
- б) Уход за противопожарными объектами - В течении 3 лет – ежегодное, двукратное обновление минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4 м.

Исполнитель(и):



Генеральный директор
Должность (При наличии)

Подпись

Булавчик Жанна Михайловна
(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

10.10.2022

Число, месяц, год

АКТ
ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛЕСНОГО УЧАСТКА
ПРИ ВЫБОРЕ СПОСОБА И ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

Характеристика местоположения лесного участка

1. Лесничество	<u>Северо-Западное</u>
2. Участковое лесничество	<u>Калининское</u>
3. Номер квартала	<u>2</u>
4. Номер выдела	<u>48, 50</u>
5.1. Арендатор	<u>АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"</u>
5.2. Основание	<u>договор аренды № 1826кс-2020-11 от 26.11.2020 г.</u> <u>договор аренды № 1541кс-2019-01 от 08.11.2019 г.</u>
5.3. Лесная декларация	<u>№ 1-2020 от 10.03.2021 г.</u> <u>№ 1-2020 от 27.02.2020 г.</u>
6. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га	<u>12,0000</u>
7. Чертеж участка (прилагается к Карточке)	
8. Категория площади лесоразведения	<u>сенокос</u> <u>(сенокос, пашни, карьеры и др.)</u>
9. Условия для работы техники:	
9.1. Захламленность	<u>отсутствует</u> <u>(отсутствует, слабая, средняя, сильная)</u>
9.2. Доступность для работы техники	<u>доступно после предварительной расчистки от</u> <u>нежелательной растительности</u>
10. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка	
10.1. Лесорастительная зона	<u>Тажная</u>
10.2. Лесной район	<u>Балтийско-Белозерский</u>
10.3. Целевое назначение лесов	<u>Защитные леса</u>
10.4. Рельеф	<u>Равнинный</u>
10.5. Почва	<u>дерново-подзолистая, свежая, на суглинках</u> <u>(тип, степень увлажнения, механический состав)</u>
10.6. Тип леса (тип лесорастительных условий)	<u>ельник черничник</u>
10.7. Степень задернения почвы	<u>сильная</u> <u>отсутствует - до 10%, слабая - 11-30%%, средняя - 31-50%%, сильная > 50%%</u>
11. Наличие подроста/ естественного возобновления	<u>ива кустарникова, береза, осина,</u> <u>ольха серая</u>
11.1. Характер и размещение подроста/естественного возобновления	<u>равномерное</u> <u>равномерное, неравномерное, групповое</u>
11.2. Средняя высота	-
11.3. Средний возраст	-
12. Характеристика санитарного состояния (заселенность вредными организмами, болезни леса)	<u>обследование не проводится</u>
13. Способ лесоразведения	<u>искусственный</u>
13.1. Главна (целевая) порода:	<u>Сосна об.</u>

13.2. Срок лесоразведения	Осень 2022 года - Весна 2023 года	
13.3. Густота посадки	2000 ЗКС/ 3500 ОКС	шт./га
14. Необходимость проведения иных предварительных и сопутствующих мероприятий:		
14.1. Расчистка участка, осушение и пр.	сплошная расчистка, вручную	
14.2. Санитарные	нет	
14.3. Противопожарные	нет	
14.4. Иные предложения	нет	

Обследование проведено:

Исполнитель:

АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

Начальник ОС

Ляшенко Ю.П.

10.08.2022г.

должность

(Ф.И.О.) (подпись)

Согласовано:

Представитель арендатора:

АО "ЭнергоПроект-Инжиниринг"

Начальник ОС

Ляшенко Ю.П.

10.08.2022г.

должность

(Ф.И.О.) (подпись)

Представитель лесничества:

Северо-Западное лесничество-
филиал ЛОГКУ "Леноблес"

Рябова С.А.

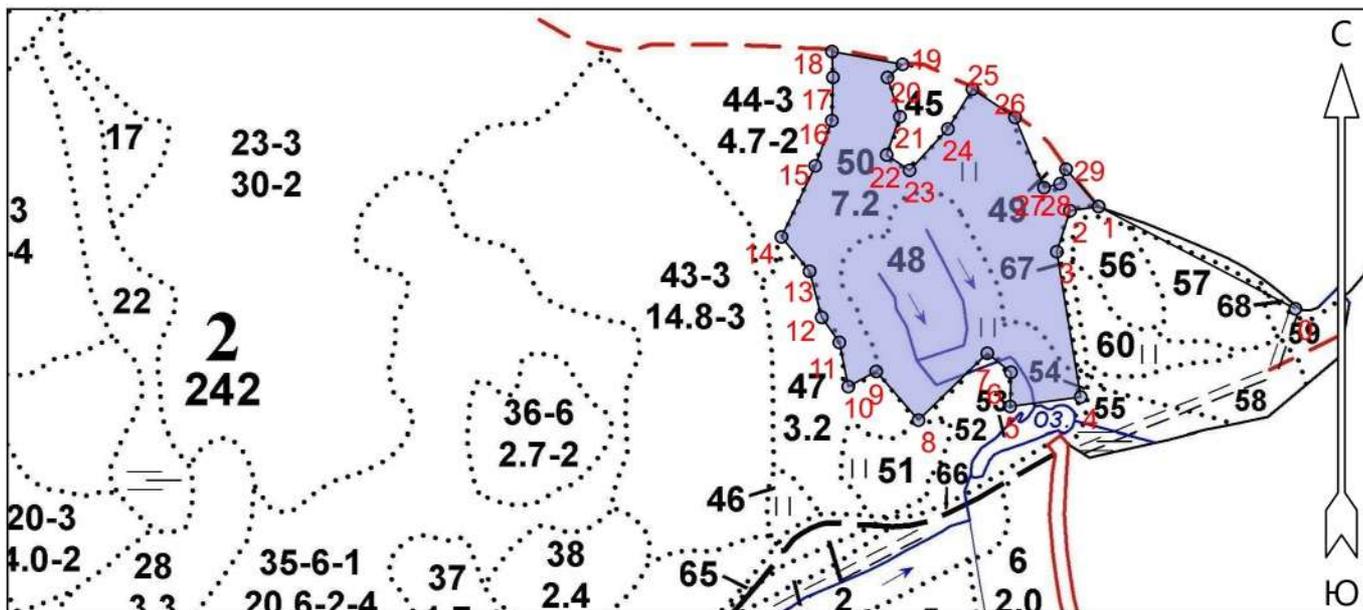
10.08.2022г.

должность

(Ф.И.О.) (подпись)

Чертеж участка для проведения лесоразведения
на основании статьи 63.1 Лесного кодекса РФ

Арендатор:	АО «ЭнергоПроект-Инжиниринг»
Основание 1:	Договор аренды № 1826кс-2020-11 от 26.11.2020 г.
Лесная декларация:	№ 1-2021 от 10.03.2021 г.
Основание 2:	Договор аренды № 1541кс-2019-11 от 08.11.2019 г.
Лесная декларация:	№ 1-2020 от 27.02.2020 г.
Лесничество (лесопарк):	Северо-Западное
Участковое лесничество:	Калининское
Номер (а) лесного квартала:	2
Номер(а) лесотаксационного выдела:	48, 50
Масштаб:	1:10 000



Экспликация участка

Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м
	Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		
Привязка				
0	545239.105	1279768.294	0 - 1	СЗ 62° 292

Объект

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)		
сенокос	12.00	1	545372.649	1279507.952	1 - 2	ЮЗ 82° 38
		2	545366.713	1279470.312	2 - 3	ЮЗ 18° 57
		3	545312.259	1279453.386	3 - 4	ЮВ 9° 195
		4	545119.605	1279486.509	4 - 5	ЮЗ 82° 94
		5	545106.324	1279393.625	5 - 6	СВ 1° 45
		6	545151.714	1279394.279	6 - 7	СЗ 51° 40
		7	545176.699	1279362.865	7 - 8	ЮЗ 46° 127
		8	545087.156	1279272.952	8 - 9	СЗ 41° 85
		9	545151.371	1279216.748	9 - 10	ЮЗ 61° 42
		10	545130.880	1279180.159	10 - 11	СЗ 11° 60
		11	545189.437	1279167.882	11 - 12	СЗ 35° 40
		12	545222.512	1279144.417	12 - 13	СЗ 15° 63
		13	545283.563	1279127.862	13 - 14	СЗ 39° 59
		14	545328.884	1279090.488	14 - 15	СВ 25° 104
		15	545423.584	1279134.258	15 - 16	СВ 20° 64
		16	545483.841	1279155.592	16 - 17	СВ 1° 57
		17	545541.246	1279156.597	17 - 18	СЗ 2° 34
		18	545575.519	1279155.058	18 - 19	ЮВ 80° 94
		19	545559.196	1279248.087	19 - 20	ЮЗ 49° 26
		20	545541.641	1279228.438	20 - 21	ЮВ 18° 54

Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Геодезические координаты*		Румбы линий	Длина, м	
			Геодезическая долгота (X)	Геодезическая широта (Y)			
		21	545489.791	1279245.284	21 - 22	ЮЗ 19°	54
		22	545438.851	1279228.102	22 - 23	ЮВ 56°	36
		23	545418.649	1279258.537	23 - 24	СВ 42°	74
		24	545474.035	1279308.500	24 - 25	СВ 31°	62
		25	545527.225	1279340.503	25 - 26	ЮВ 56°	68
		26	545489.976	1279396.888	26 - 27	ЮВ 22°	100
		27	545397.187	1279435.768	27 - 28	СВ 76°	22
		28	545402.523	1279456.923	28 - 29	СВ 22°	21
		29	545421.818	1279464.589	29 - 1	ЮВ 41°	66

* - Геодезические координаты получены при помощи _____ (указывается наименование и марка прибора, с помощью которого определены геодезические координаты) в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 1

Расчетно-технологическая карта.

Технологическая операция							Затраты, на га/на участок		
№ п/п	Вид операции	Срок выполнения	Количественные, качественные характеристики выполняемой работы	Ед. изм. (га, тыс. шт.)	Объем, га	Марка трактора, орудия, инструмента	Маш. см.	Чел. дн.	Тыс. руб.
1	Отвод лесного участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Отвод границ участка в натуру	га	12,00				
2	Расчистка участка	не позднее 01 «июня» 2023г.	Расчистка от кустарника и мелкокося в ручную при густой поросли	га	12,00				
3	Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима	не позднее 01 «июня» 2023г.	Планировка участка механизированным способом	га	7,00				
			Планировка участка	га	5,00				
4	Обработка почвы	не позднее 01 «июня» 2023г.	1.Механизированная, бороздами: - Вспашка целинных и залежных земель: на глубину до 30 см на почвах средних и тяжелых - Перепашка пара отвальная на глубину до 30 см на почвах: средних	га	0,77	ЛХТ-55 в сцепке с ПЛ-1			
			2.Ручная: площадками: путем рыхления почвы, площадками размером 1*1м, с созданием микроповышений высотой 20-40 см	га	0,55	лопата			
5	Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала	не позднее 01 «июня» 2023г.	5.1. Покупка семян Сосны об. с ЗКС, 2,0 тыс. шт. /га.	шт/га	24 000 / 12,00				
			5.2. Перевозка семян из лесного питомника до места посадки.	шт	24 000				
			5.3. Посадка вручную семян сплошная на почвах: средних	шт	24 000	меч Колесова			
			5.4. Трехкратный полив зеленых насаждений: из шланга поливочной машины	л / саженец	1,85				
6	Агротехнические уходы по годам	3 года после посадки	Двукратный: 6.1. Выкашивание луговых трав тракторной косилкой;	га	11,23	тяпка, мотыга, кусторез, тракторная косилка			

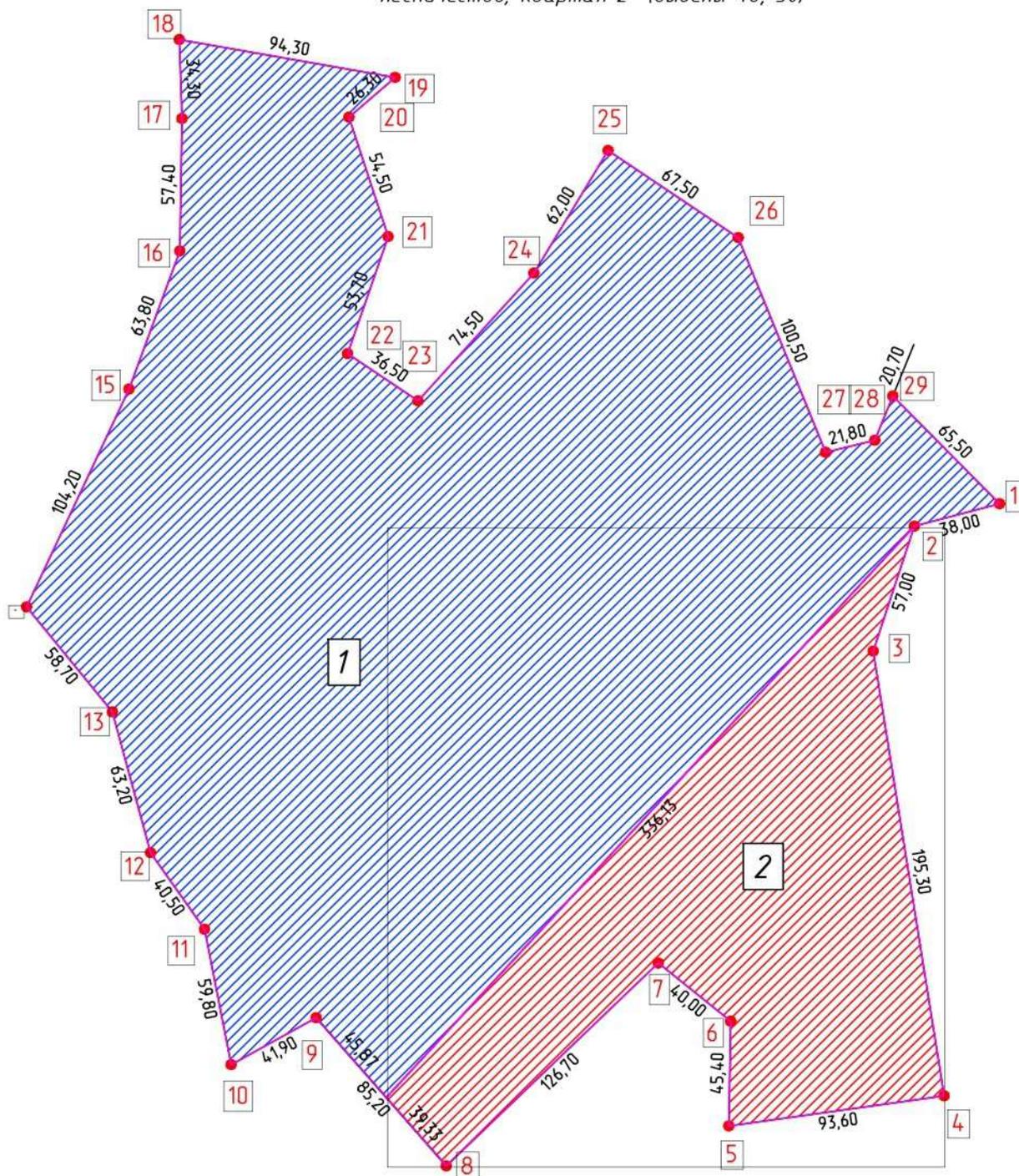
			Двукратный: 6.2. Уход за саженцами с комом земли размером не более 0,2х0,15, т.ч. - полив из шланга поливочной машины; - прополка и рыхление лунок; - смена подвязок (по необходимости); - удаление поросли и пр.;	шт	24 000				
7	Противопожарные мероприятия	не позднее 01 «июня» 2023г.	Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1491,9				
8	Уход за противопожарными объектами	3 года после создания	Ежегодное, двукратное обновление противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м	п.м.	1491,9				

Потребность в посадочном материале всего: 24,000 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.

Затраты на посадочный материал: _____ тыс.руб

Северо-Западное лесничество, Калининское участковое лесничество, квартал 2 (выделы 48, 50)



Участки по объектам строительства, входящие в проект лесоразведения

Номер участка на схеме	Договор аренды ЛУ	Площадь участка, га	Периметр участка, м
1	1541кс-2019-11	9,4591	1621,6
2	1826кс-2020-11	2,5409	933,6